家庭养花实用丛书

# 草本花卉

张秀新
编著 郭凤云
王培杰



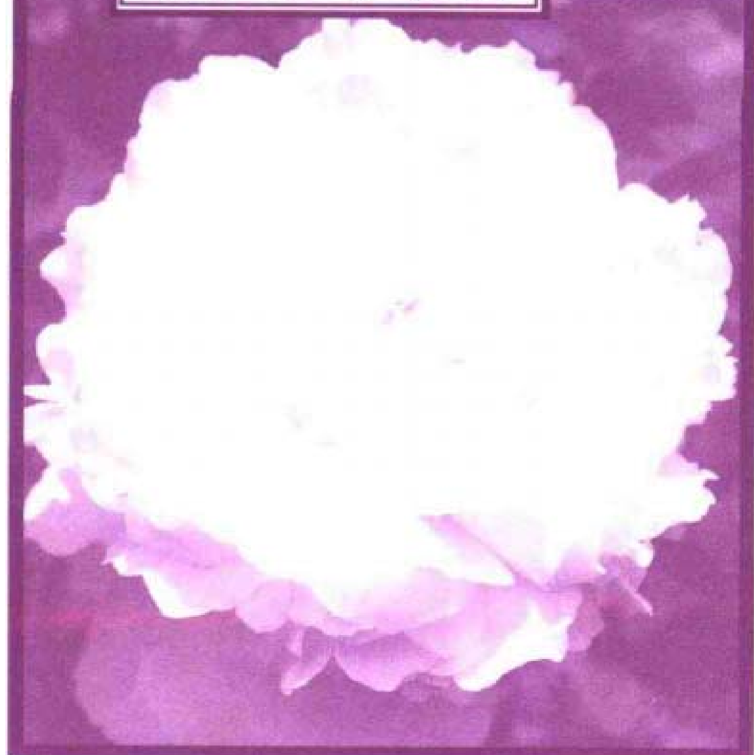






青岛出版社

## 关于草本花卉



草本花卉多指一、二年生花卉，一年生草花一般于春季进行播种繁殖，夏秋开花结实，所以又称春播草花。二年生草花一般在秋季播种，次年春夏开花，常称为秋播花卉。草本花卉多用种子繁殖，种类繁多，株型小巧，花色绚丽，生长期短，一次繁殖就能得到大量的植株、并且病虫害少，适应性强，盆栽后可摆放在阳台上或室内光线较好的地方观赏，还可以栽在庭院花池中，是美化生活不可缺少的花材。




ISBN 7-5436-2572-5
Q·21 定价:10.00元

家庭养花宝典丛书

# 草本花卉

编著 张秀新 郭凤云 王培杰

青岛出版社



鲁新登字08号

图书在版编目(CIP)数据

草本花卉/张秀新等编著. —青岛:青岛出版社, 2001
ISBN 7-5436-2572-5

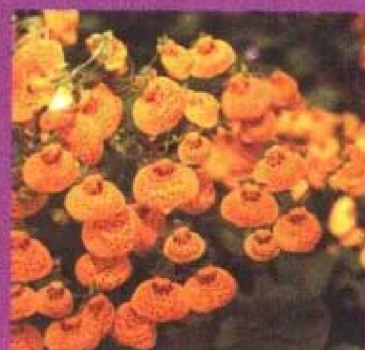
Ⅰ.草... Ⅱ.张... Ⅲ.草本植物:花卉—观赏园艺 Ⅳ.S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第084184号



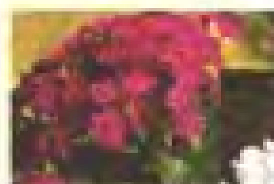
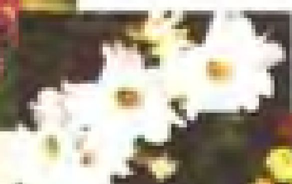
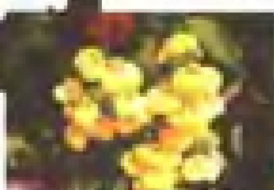
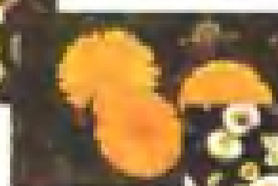
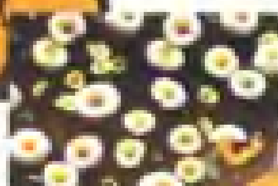
草本花卉

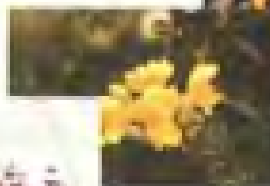




书　　名　草本花卉
编　　著　张秀新　郭凤云　王培杰
出版发行　青岛出版社
地　　址　青岛市徐州路77号(266071)
邮购电话　(0532)5814750　5814611-8666
责任编辑　张化新
设计制作　深白广告有限公司
摄　　影　张秀新　胡维华等
制版印刷　山东新华印刷厂临沂厂
出版日期　2002年1月第1版,2002年1月第1次印刷
开　　本　32(880×1230毫米)
印　　张　2.5
字　　数　80千字
定　　价　10.00元

# 目录



一、瓜叶菊（1）

二、矮牵牛（9）

三、蒲包花（18）

四、金盏菊（26）

五、雏菊（32）

六、三色堇（36）

七、金鱼草（43）

八、报春花属花卉（50）

九、非洲紫罗兰（56）

十、新几内亚凤仙（61）

十一、蜀葵（65）

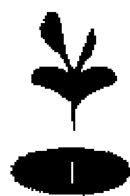


# 一、瓜 叶 菊

瓜叶菊又称千日莲、千里光、富贵菊。其花序大，花期长、色彩艳丽，特别是蓝色品种尤为诱人，是冬春季节室内重要花卉。



瓜叶菊





瓜叶菊

## 1. 形态特征和生态习性

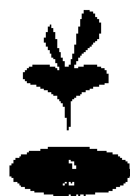
### (1) 形态特征

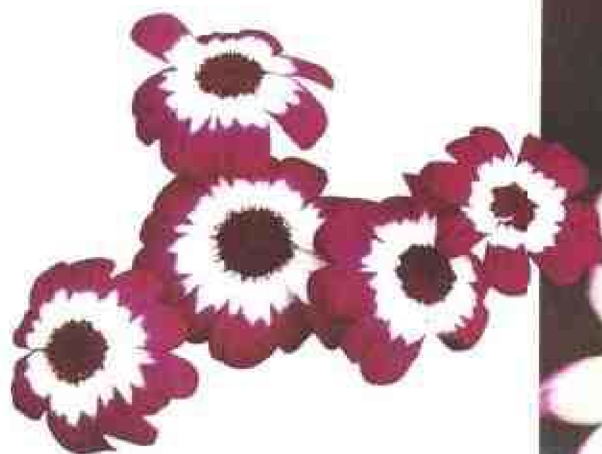
多年生草本，常做一二年生盆栽，初春开花。茎直立，高20～60厘米，全株密生柔毛，叶片心脏状，形似黄瓜叶。头状花序簇生，花色鲜艳，有白、粉、红紫、蓝等色。



### (2) 生态习性

瓜叶菊原产西班牙，性喜凉爽不耐寒，生长适温15～20℃，喜疏松和富含养分、排水良好的沙壤土。花期为12月至翌年4月，是装点元旦、春节、“五·一”的主要花卉之一。





## 2. 繁殖方法

播种繁殖。瓜叶菊种子小，播种土要过细筛。从播种到开花在北方需7个月，4～10月均可播种，但春播时，小苗越夏困难。因此，一般多在8月中下旬播种。培养土以园土、腐殖土再加砻糠灰混合配制。

播种时将细小的瓜叶菊种子摊在纸上，撒播盆中，上覆一层2～3毫米细土。然后用盆底渗水法使盆土全部湿润，盆口盖上玻璃，保持湿润。然后将盆放在阴凉通风处，保持温度在20℃，4～5天开始发芽，这时白天可以除去玻璃以便通风，并逐渐移至阳光处。当真叶长2～3片时开始分苗，进行3次移植。



瓜叶菊




3. 栽培管理

(1) 温度

瓜叶菊喜温暖湿润的环境，生长期要保持空气湿润。白天温度应在15℃左右，过高时要开窗通风降温；夜温控制在7℃为宜，一般只要保证在5℃以上即可安全越冬，10℃以上方可开花。




(2) 水肥

瓜叶菊喜肥，定植后一般在7～10天施一次浓度为20%的腐熟豆饼水，以促进植株茎



瓜叶菊



## 4. 常见病虫害及其防治

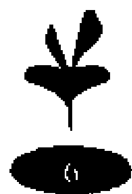
(1) 白粉病

高温多湿、通风不良时容易发生，可用托布津1000倍液或代森锌500倍液喷治。

(2) 叶斑病

开花期严重，应及时摘除病叶，并每隔10～15天喷1次80%代森锌500倍液，连续2～3次可以防治。









瓜叶菊



瓜叶菊



瓜叶菊的篮式组合栽培

(3) 灰霉病

病患部分出现灰色霉层，干燥后病斑变成褐色干枯。发病时可喷施75%百菌清500倍液加以防治。

(4) 红蜘蛛

可用乐果1000倍液喷杀。

## 5. 栽培类型



瓜叶菊

根据花茎大小和着花情况可分以下几种类型：

(1) 大花型

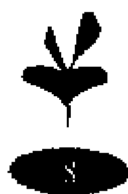
株高25～30厘米，花径4～10厘米，生长期短。为盆栽主要类型，

(2) 小花型

株高60～100厘米，花径2～4厘米。一株可着花达200朵，生长期较长，适用于切花。

(3) 中间型

花径较小，约3.5厘米，株高约40厘米，多花性，宜盆栽观赏。



# 二、矮牵牛

矮牵牛又称撞羽朝颜、碧冬茄、灵芝牡丹，为茄科、矮牵牛属一年或多年生草本花卉。它色彩鲜艳，品种丰富，其枝曼较长，是装饰阳台、楼廊、美化居室的理想垂吊盆花。

## 1. 形态特征和生态习性

(1) 形态特征

株高20～45厘米，茎稍直立或倾卧，全株有柔毛。叶卵状对生，花朵单生叶腋或枝端，有香味，花色有红、白、粉，一花一色或多色。花






期4~8月，花径可达10余厘米，花形似牵牛花，漏斗形。

(2) 生态习性

矮牵牛原产南美洲，喜光照充足、通风良好的环境。不耐寒，不耐阴，在富含腐殖质的沙土里生长良好，忌炎热、雨涝，如施肥太多，光照不足，易造成植株徒长而使枝条倒伏。

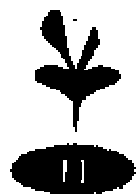

矮牵牛的组合栽植


矮牵牛

## 2. 繁殖方法

矮牵牛通常用种子繁殖，春播和秋播均可。其种子细小，播种时要仔细。矮牵牛萌发需要光照，播种后只覆盖薄土即可。用盆底浸水法透水，盆口盖上玻璃或塑料薄膜，出芽后去掉覆盖。20℃时，7～10天即可发芽，苗高5厘米时可移植。因为矮牵牛根系分枝多而细，移植后恢复慢，最好移植一次，定植前要炼苗5～7天。











不同花色矮牵牛的组合应用



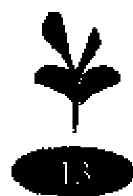
重瓣的矮牵牛常用扦插繁殖，在春、秋季，选择长为10～20厘米的带尖嫩枝，去掉下部叶片，用净水浸泡3天后插入苗床，室温下10天左右生根。当根长到3～4厘米时分栽上盆。一般春季定植后春节可开花，秋冬定植的第二年4月开花。

### 3. 栽培管理

(1) 水肥



定植后，每隔7～10天喷1次均衡肥料。若养分缺乏，会导致植株生长矮化；若肥量过大且温度过高，会导致植株倒伏。忌施肥过多，否则植株生长过旺而开花少。夏季应注重磷、钾肥的施用。生长季节可适当多浇水，秋冬季盆土应见干见湿。







垂吊矮牵牛



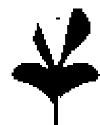




（2）温度与光照

矮牵牛喜温暖，不耐寒，生长适宜温度为15℃～20℃。移植后室温控制在10℃左右，可使植株多分枝，冬季应做好防寒工作。矮牵牛喜光，每天至少要有11小时的连续光照，使植株繁茂，促进花蕾形成。但夏季高温天气则应适当遮荫。







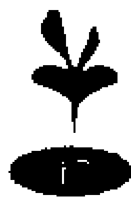


（3）修剪

矮牵牛耐修剪，如果生长过高，可适当修剪；花谢后剪短老花茎可促进新花芽的生成。

## 4. 常见病害及其防治

矮牵牛易发生花叶病，症状表现为叶上有花叶斑驳或条斑。用漂白粉处理种子和播种工具20分钟，或用溴甲烷对土壤进行处理，均可使病毒失活。



# 三、蒲 包 花

蒲包花又名荷包花，为玄参科多年生草本花卉，多作一年生栽培。它因奇特的花型和花瓣上的色彩斑纹而深受人们的喜爱，是我国早春、冬季盆栽观赏花卉，也是点缀阳台的重要花卉。


蒲包花





开花前的蒲包花植株



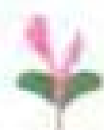
蒲包花健壮植株



刚定植的蒲包花小苗



蒲包花的大量栽培



## 1. 形态特征和生态习性

(1) 形态特征



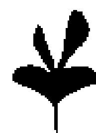
株高25～30厘米，茎叶有茸毛，叶片黄绿色。花形奇特，有二唇花冠，下唇膨胀，看上去像荷包，因此得名。其花色艳丽斑斓，有淡黄、橙红、乳白、紫等色，花茎3～4厘米，花期2～5月，盛夏到来前，种子成熟，然后植株死亡。

(2) 生态习性

蒲包花原产墨西哥、秘鲁一带，不耐寒，怕酷暑，喜冷凉、湿润和通风良好的环境，冬季保持7～15℃的室温才可正常生长。要求疏松、肥沃的沙壤土，忌大水与盆内积水。



开花的蒲包花植株

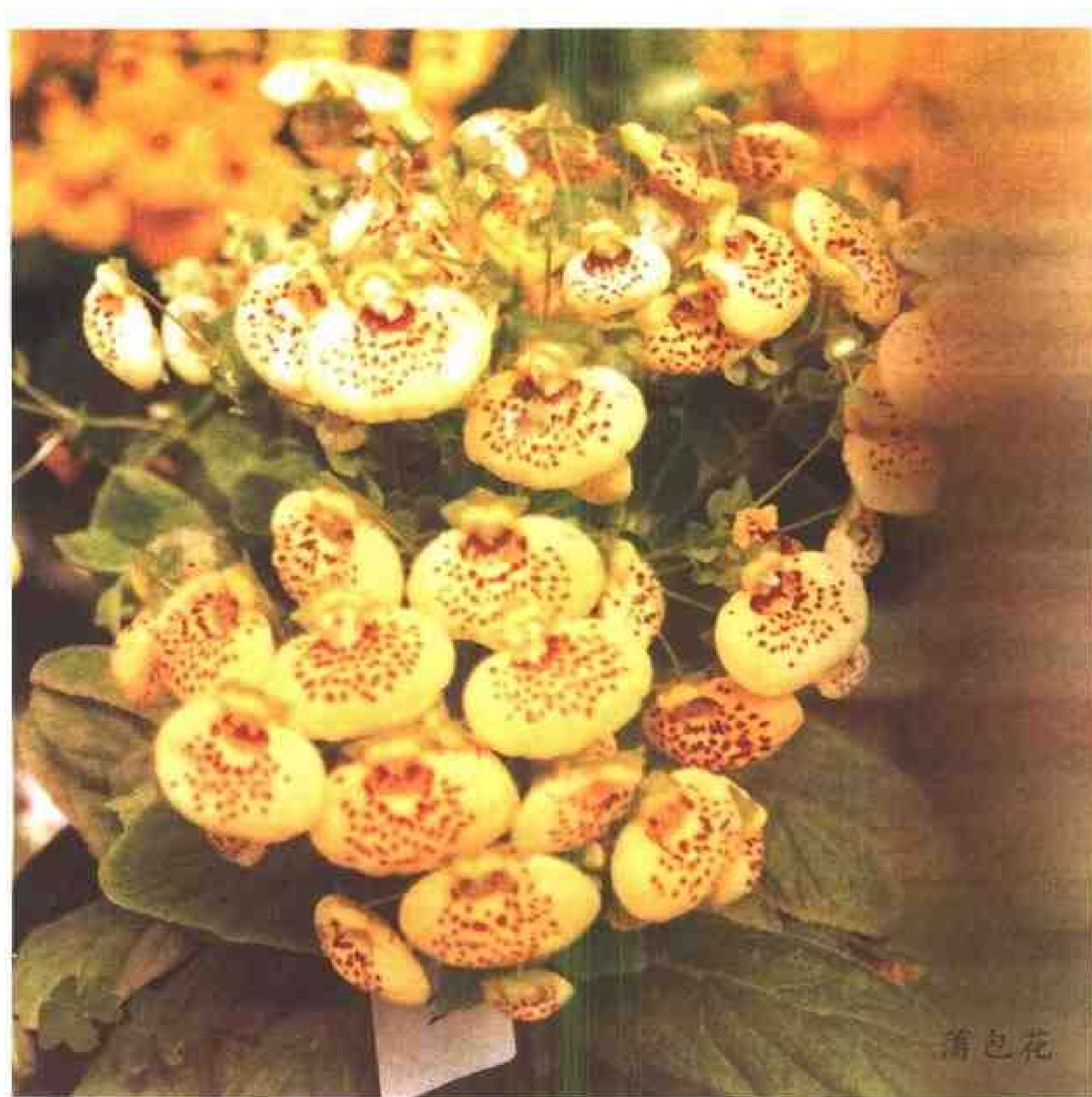




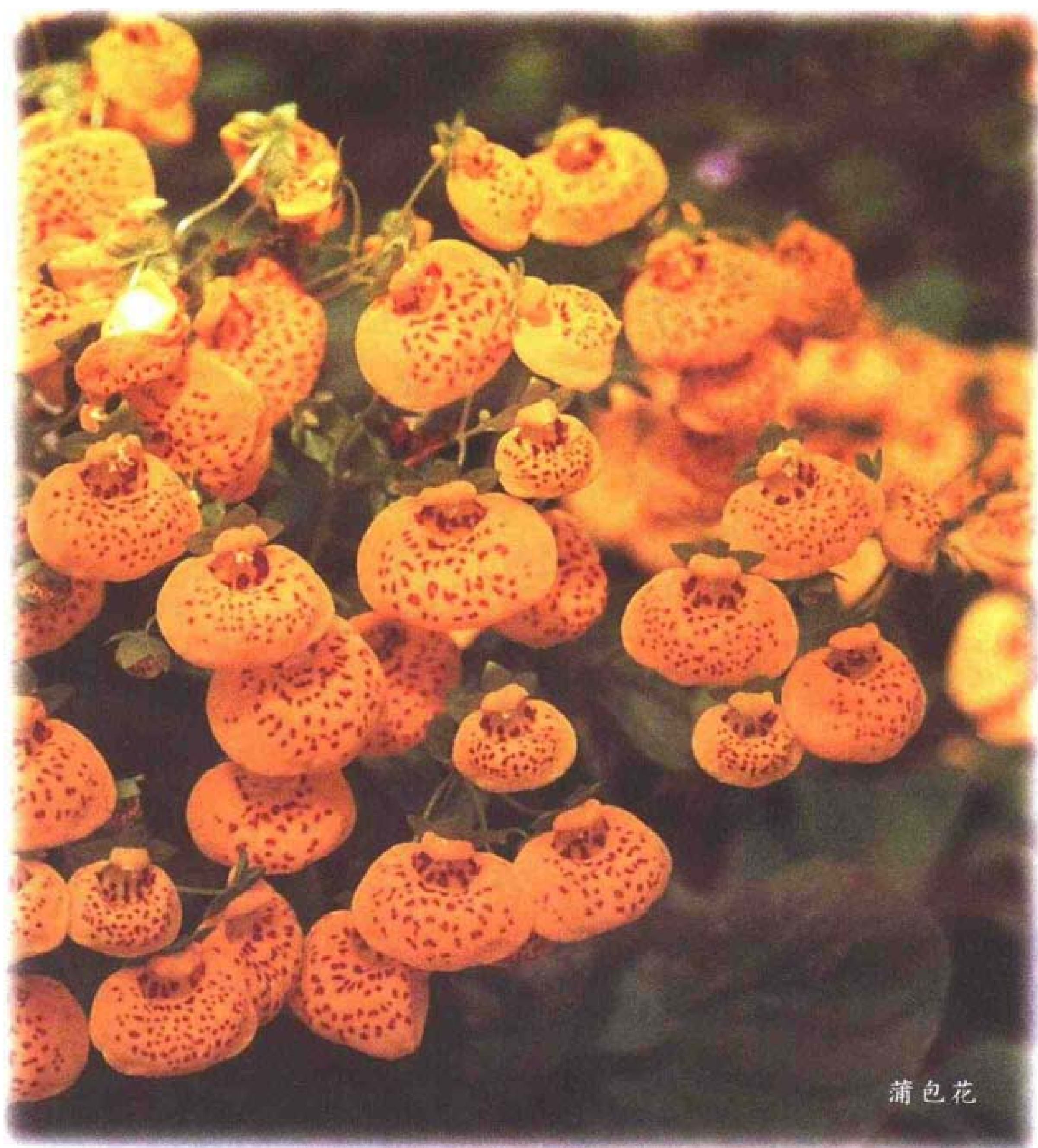

蒲包花

## 2. 繁殖方法

蒲包花通常采用播种法繁殖，一般在8月下旬至9月上旬进行，秋播植株开花多、生长好。播种时用撒播法，切忌过密，以免幼苗徒长。播后培养土过细筛，不盖土或薄土覆盖，再用盆底渗水法使盆土湿透。盖上玻璃置半阴处，温度在20℃左右，5—6天即可发芽。出苗后应立即揭掉玻璃，否则苗子易发生猝倒病。一般植株长出2片真叶时就可移苗，经过两次移苗后，当幼苗长到6～7片叶时，便可定植到盆径16厘米的盆中。


蒲包花






## 3. 栽培管理

(1) 光照



蒲包花属长日照植物，但不能忍受强光直射，尤其是夏季中午需遮荫。室内养护则需要充足的阳光。开花前期，适当增加光照，可使蒲包花提前开放。如11月起加长光照（达15小时），可在元旦或春节开花。








蒲包花





（2）温度

蒲包花生长开花的最适温度为10～16℃。小苗期要保持通风，温度也不要过高，一般以12～15℃为宜。初开花时温度应降至5～7℃，可使花期延长。

（3）水肥

蒲包花要求疏松、透气性好并含丰富有机质的酸性土壤，土壤适宜的pH值为5.5～6.5，一般以腐叶土与细沙土混合。蒲包花忌盆土过湿，一般在盆土干时再浇水。如果温度高，盆内湿度大，易发生根部腐烂。蒲包花在生长期间对湿度要求较高，注意通风。生长季节可每隔10天左右施1次腐熟的稀薄饼肥水，出现花蕾时增施1次0.5%～1%过磷酸钙，以使花色鲜艳。施肥浇水时注意不要溅在叶片与花上，以免引起腐烂。

## 4．常见病虫害及其防治

蒲包花幼苗期如果盆土过湿，通风不良，容易发生猝倒．发病后茎部出现水渍状斑点，变成黄褐色，凹陷成线形。发现此病后，应加强通风，控制浇水，并用少许70%敌克松原粉拌40倍细土施入盆中，或配成800倍液喷洒土面。


蒲包花



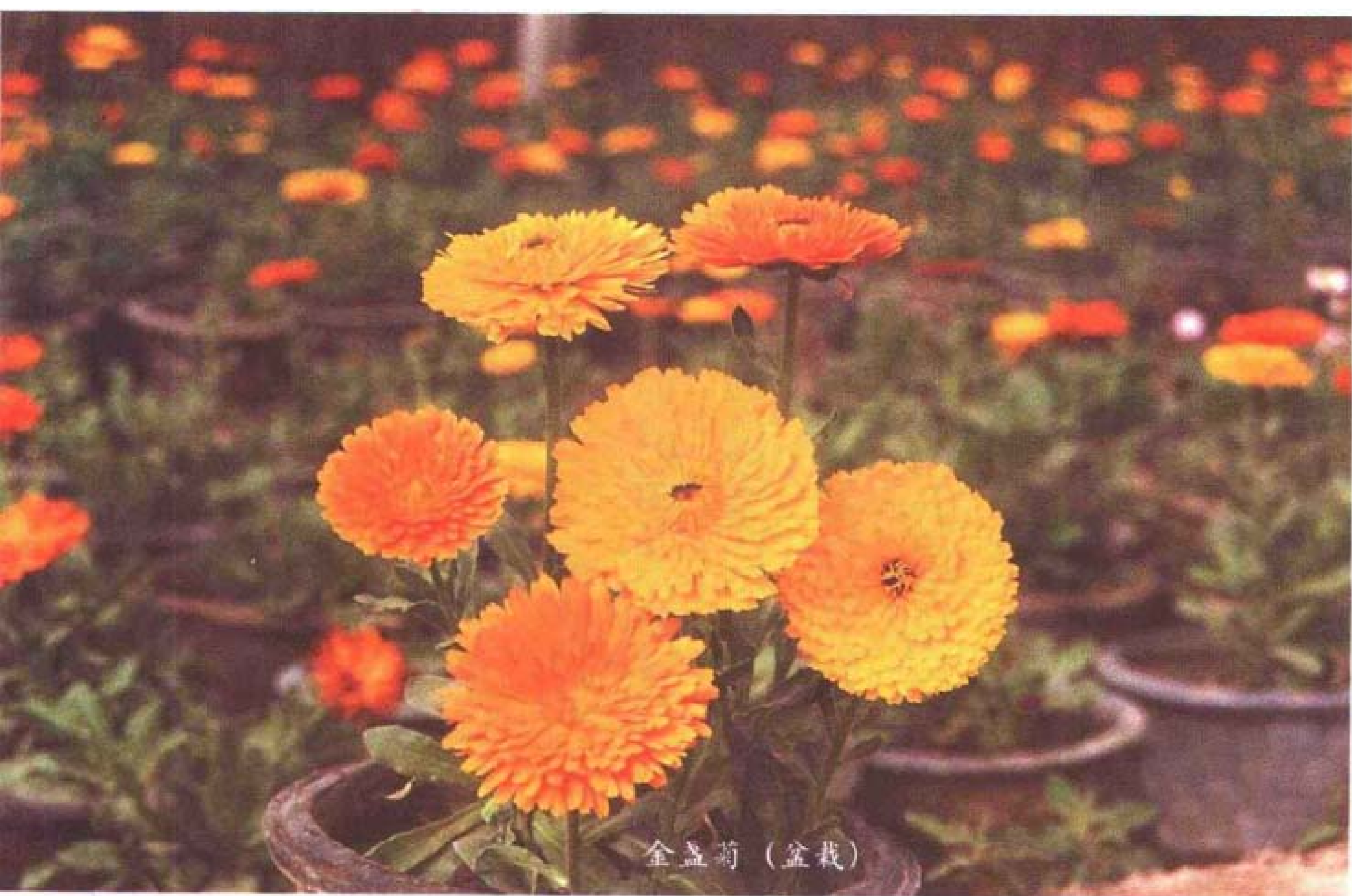

蒲包花

蒲包花生长期间易受蚜虫、红蜘蛛危害。防治蚜虫可用40%乐果乳剂1500倍液喷施；发生红蜘蛛危害，主要是空气过于干燥引起，发病时可喷施40%三氯杀螨醇乳剂2000倍液或用杀螨菊酯1500倍液。



# 四、金盏菊

金盏菊又名长春菊，黄金盏、长生菊，为菊科金盏菊属的一二年生草本花卉。金盏菊栽培容易，生长迅速，花期长，可作室内盆栽，也可在庭院作花台栽植。


金盏菊（盆栽）

## 1．形态特征和生态习性

（1）形态特征

株高30—60厘米，全株被粗糙柔毛，茎直立，上部具分枝。叶互生，头状花序单生枝顶，花淡黄色至橙红色，花期4月至5月下旬，若提早播种，可在12月至翌年3月开花。






金盏菊

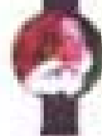
（2）生态习性

原产欧洲南部，性耐寒，小苗能耐－9℃低温，夏季喜凉爽。植株强健，喜阳光，对土壤要求不严，但在排水良好的肥沃沙质壤土中，花大而多。天气炎热时或生长后期花变小，花瓣减少。

## 2．繁殖方式

一般用播种法繁殖，优良品种也可用扦插扩繁。播种苗床或盆土以排水良好而肥沃的壤土为宜。采用撒播法，覆土以埋没种子为度。





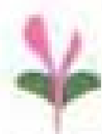


金盏菊





金盏菊




金盏菊

秋播于8月上旬至9月上中旬进行，北方宜早，南方宜晚。过早播种或地温高将不利于出苗，可将种子放在0℃的冰箱中，放置24小时后播种，苗床应遮荫。播后7～10天出苗，长出2～3片真叶时移植。冬季加强覆盖保温，防止秧苗受冻。如移入温室内盆栽，2～3个月开花。春季播种一般60～80天开花，种子发芽的最适宜温度为21～22℃；出芽后，温度若降至14～16℃，苗可壮实。



3. 栽培管理

(1) 温度

金盏菊是耐寒花卉，为了使其在炎热夏季花开不断，要将花移至通风良好，且凉爽透光的半阴半阳处。



(2) 水分

金盏菊生长期间应保持土壤湿润，每日浇水。

(3) 施肥

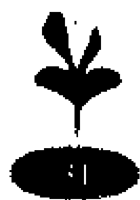
生长季节应追施稀薄液肥，每7～10天1次，也可以每周浇0.3%的磷酸二氢钾溶液。

(4) 修剪

当花朵盛开3～4天，花瓣开始萎蔫、卷缩时，剪去花柄，以促发新枝、新蕾。修剪的次数越多、花蕾越繁密，株形越丰满。及时剪除无花蕾的弱枝、病虫枝，以减少养分消耗。

## 4. 常见病虫害及其防治

金盏菊易感染白粉病，夏季尤其严重。可每隔10天用65%代森锌可湿性粉剂加500倍水喷洒防治；在5月中旬用稀释的敌敌畏药液连续喷2～3次（每次间隔1周），可同时防治蚜虫、红蜘蛛大量发生。



# 五、雏　菊


盆栽雏菊

雏菊又名春菊、延命菊，为菊科雏菊属多年生草本花卉，多作一二年生栽培。其花小巧而整齐，植株丰花，花期长，为优良的早春花卉。

## 1．形态特征和生态习性

（1）形态特征

雏菊植株矮小，高度仅为15～20厘米，全身被毛，叶基生，花单生，花梗长15厘米，花瓣条形、平展，有白、桃红、红各色。花期4～6月。


雏菊





雏菊









雏菊

(2) 生态习性

原产欧洲与西亚。性耐寒，可在−3℃条件下覆盖越冬，怕暑热，宜冬季温和而夏季凉爽的气候。喜肥沃、湿润而排水良好的土壤。

## 2. 繁殖方法

雏菊可用种子繁殖，北方地区一般在九月露地播种，5～10天出苗，经一次移植，将苗移入冷床保护越冬；寒冷地区可以在早春于温室内播种育苗。但播种苗往往不能完全保持母株特征，为保持纯种，在夏季凉爽的地区可以采用分株法繁殖。因宿根越夏困难，多于盛夏将宿根移入荫棚，等秋季凉爽时再行分株。



### 3. 栽培管理

雏菊耐移栽，多次移栽也不影响开花，一般于4月中旬花蕾形成后，定植于盆中，栽后灌水并保持盆土湿润；春季萌芽前或分株萌芽后适当追肥1～2次，及时清除杂草，加强花期管理可开花不断。



雏菊



# 六、三色堇

三色堇又名蝴蝶花、猫脸儿花、人面花，为堇菜科、堇菜属多年生草花，常作二年生栽培。三色堇开花早，花期长，花形似蝴蝶展翅欲飞，很受人们的喜爱。由于其植株小，栽培简单，很适合盆栽，点缀阳台、书房和卧室等处。三色堇叶有缓泻作用，还有止咳、散结等功效，花含有芸香甙、挥发油等，可使支气管中粘液稀释便于排出，是家庭治疗常见病很好的中药材。





三色堇

## 1．形态特征与生态习性

（1）形态特征

三色堇的根短细，植株低矮，8～20厘米，茎多分枝，叶短圆，状如卵形，托叶大。早春开花，花瓣5片，每朵花都有白、紫、黄三色，均匀分配在5个花瓣上。花期4～6月。

（2）生态习性

三色堇原产欧洲，性耐寒、畏夏季高温，好凉爽环境，略耐半阴。喜生长在疏松肥沃、排水良好的湿润土壤中，适宜生长的土壤pH值为6～7.5。在炎热多雨的夏季常生长不良，开花小，不能形成种子。种子的发芽能力仅有9～12个月，不耐贮藏。



三色堇



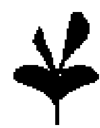


## 2. 繁殖方法

(1) 播种法

一般在秋季9月上旬，秋播的种子经过冬季的炼苗，生长也会更健壮，开花多而且艳丽持久。将种子播于光线充足、排水良好的盆中，盖上一层薄土，约为种子直径的2倍。播种后两周出苗，种子发芽适温为19℃，待小苗具4～6片真叶时移植，为避免损伤根系，移植时须带土坨。移植前浇足水，就可不伤须根。植株开始分枝后可定植于大盆中。一般培育4个月后就会开花。三色堇的种子有自播能力，种子采收时，以首批成熟的种子为好。









三色堇



三色堇



(2) 扦插法

多在6～7月进行，将泥土掺入一半细沙，装入花盆中，每个扦插条上要有2～3个嫩芽，剪口为斜口，扦插深度一般为2--3厘米。插后花盆浇水，阴处养护。因为扦插苗夏季易腐烂，管理不便，所以此法不常用。


三色堇

## 3. 栽培管理

(1) 水肥

开春后每10～15天施1次腐熟液肥和饼肥，花芽分化期追施0.1%的磷酸二氢钾液肥，可使花色鲜艳夺目，且延长花期。三色堇生长期要求充分的水分供应。冬季做好防寒越冬工作，一般不需要浇水。开花过后及时摘除残花。

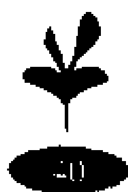
(2) 温度

三色堇喜冷凉气候，生长期白天气温在15～22℃为宜，忌高温炎热，移苗后气温控制在15～22℃，置于阳光充足的地方培育。三色堇也耐寒，冬季可耐-10℃。

## 4. 常见病虫害及其防治

(1) 灰霉病

由真菌引起，主要侵染叶片、嫩枝和花，产生暗绿色、褐色的病斑，严重时整株死亡。可用10%抗菌剂401醋酸溶液1000倍液喷洒防治。发病早期用50%多菌灵或50%托布津等500倍液喷施。



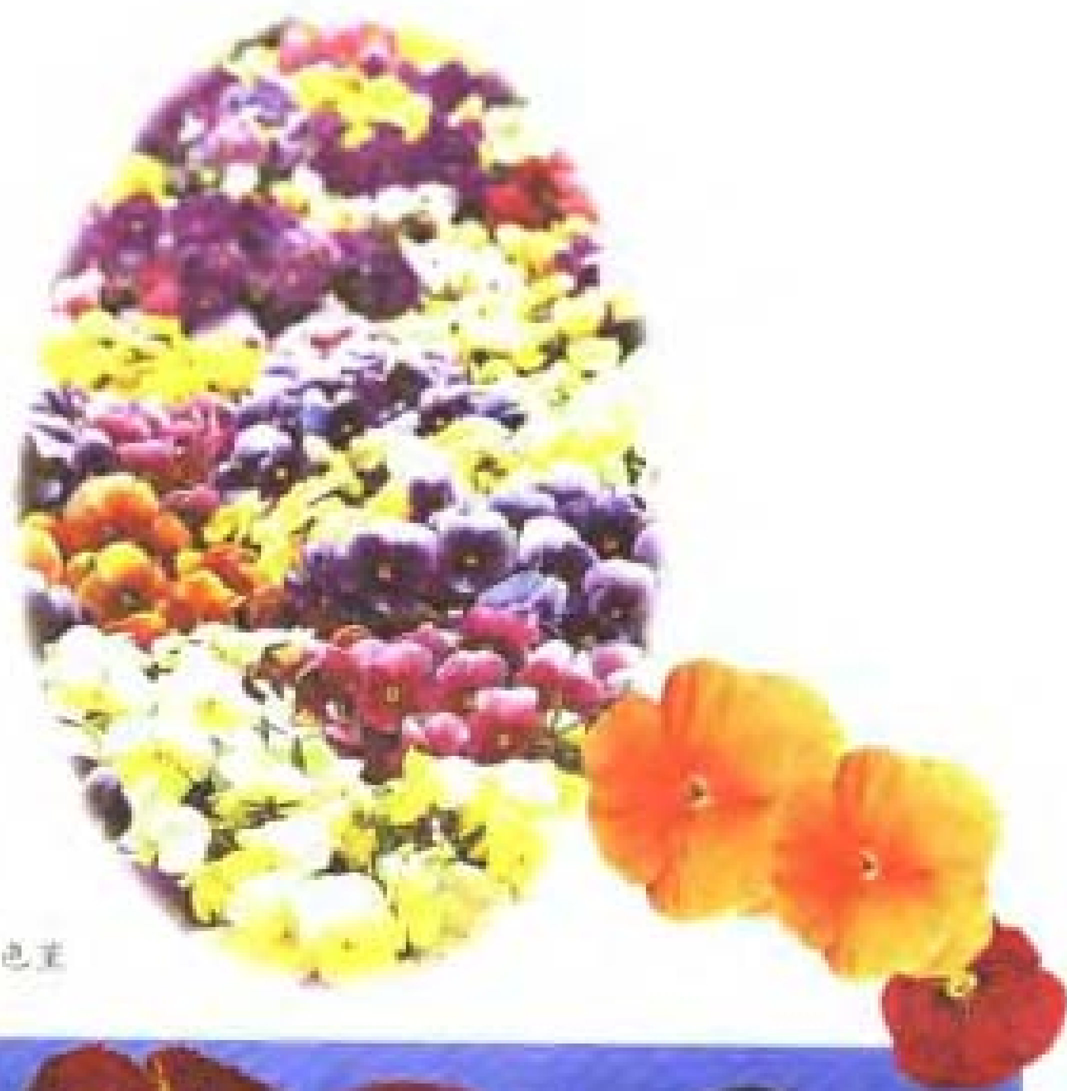

三色堇

(2) 红蜘蛛

少量发生时，可摘除感染病叶和枯枝，并用清水冲洗植株，改善通风条件，降低温度，增加湿度，以改善栽培环境。严重时用73%克螨特乳剂1500～2000倍液喷杀。

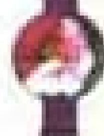

三色堇





三色堇





# 七、金鱼草

金鱼草又名龙口花、龙头花、狮子花，为玄参科多年生草本花卉，多作二年生栽培。金鱼草花型奇特，花色丰富而艳丽，花期长，具有很高的观赏价值，是家庭常见的盆栽草本花卉。



高型金鱼草植株



金鱼草的大量栽培

## 1. 形态特征和生态习性

(1) 形态特征

金鱼草株高30～90厘米，茎基部木质化，有分枝。叶下部对生，上部互生，全缘光滑。总状花序顶生，花冠筒状唇形，上唇直立，下唇基部膨大成囊状，其花色丰富，有红、黄、白、紫等色，花期4～6月。

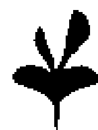
按株高可分为以下几种类型：

①高型种：株高90～120厘米，花期晚而且长，多作切花用。

②中型种：株高45～60厘米，花期中等，主要作盆栽。







③矮型种：株高15－25厘米，花期最早，可作盆栽或花坛的镶边材料。

（2）生态习性

金鱼草原产地中海沿岸及北欧，较耐寒，怕酷暑；喜阳光，耐半阴。喜轻松、肥沃、排水良好的土壤，亦耐石灰质土壤，适宜的土壤pH值为6～7。苗期生长适温为13～15℃，在凉爽的环境中生长健壮，花多而鲜艳，种子落地后可自行繁衍。



金鱼草

## 2．繁殖方法

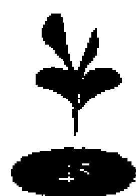
（1）播种繁殖

一般分春播和秋播两种。北方大部分地区多行秋播。秋播在8月下旬播种，适宜温度为13～15℃为宜，当长出4片真叶时移植并摘心，假植于冷床过冬，次年4－5月开花。冬季



金鱼草

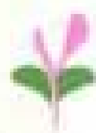




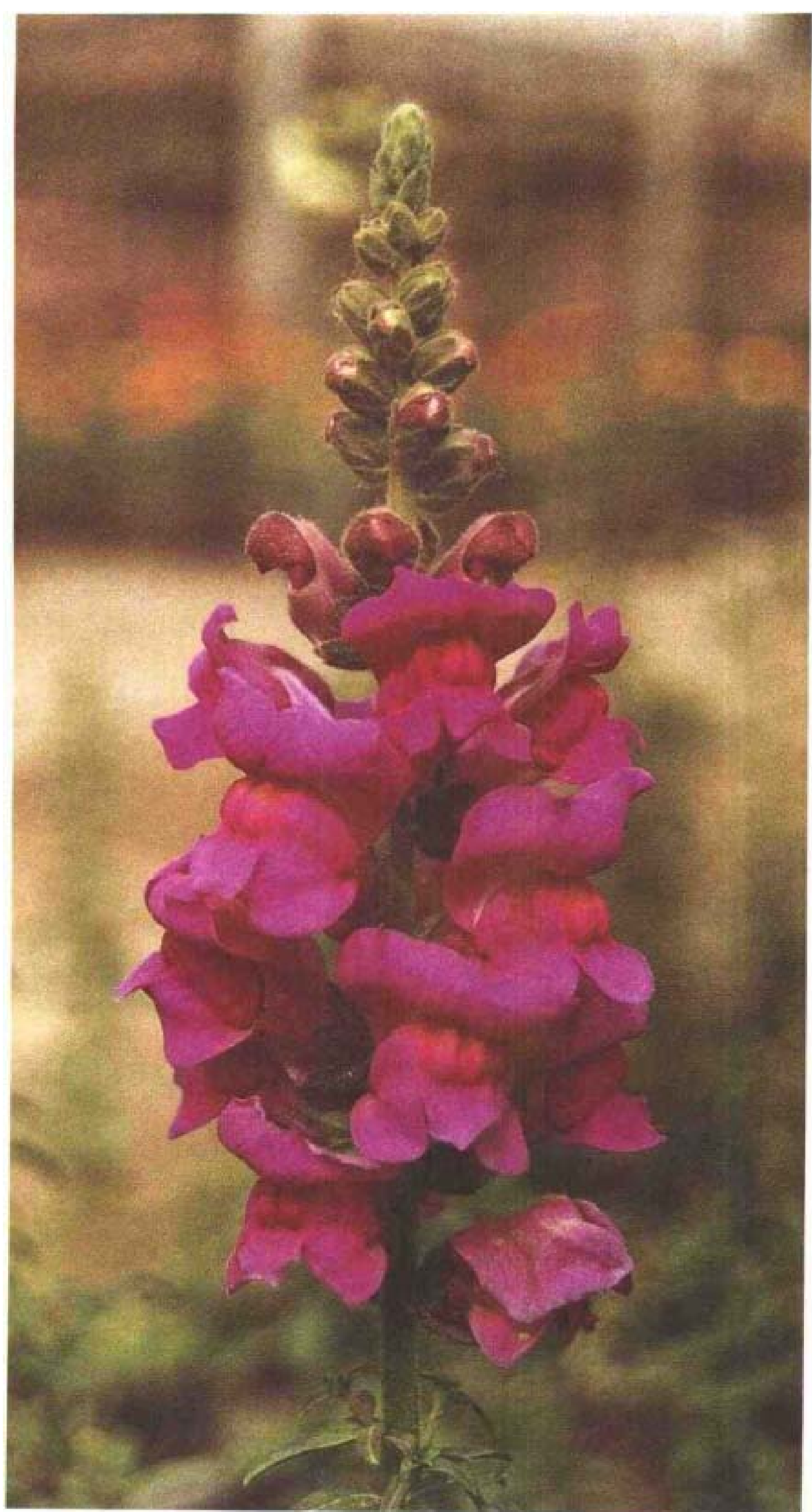




金鱼草





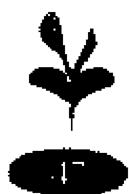


金鱼草

要控制浇水。春播一般在2月份进行，可于6～7月份开花，但不如秋播开花质量好且花期长。

（2）扦插繁殖

金鱼草的优良品种与重瓣品种不易结实，多用扦插繁殖，一般在6～7月或9月进行。






### 3. 栽培管理要点

(1) 金鱼草喜肥，生长期间每2周左右施1次液肥，但开花期应停止施肥。

(2) 中、高品种的金鱼草可适当摘心，促使分枝而增加花量，通常金鱼草每株可发出4支好的侧芽，开花后应及时剪去残花，减少营养消耗。

(3) 秋播金鱼草花后(7月中下旬)应注重修剪，并适当追肥，可使其再次开花茂盛。

(4) 金鱼草为长日照植物，在短日照情况下开花迟缓。要使其提前开花，可以在开花前利用白炽灯每天补光4小时，直至开花。

(5) 金鱼草一般在花谢后20天种子成熟，当蒴果变成棕黄色时剪下整个花枝，晒干脱粒。品种间极易混杂，要注意品种母株的隔离和选育工作。





金鱼草的群体效果



## 4. 常见病虫害及其防治

(1) 常见的病害有灰霉病、白粉病、锈病、叶斑病等。防治这些病害，主要采取种子消毒的方法，另外，也可用甲基托布津对水1000倍，或25%粉锈宁可湿性粉剂对水2000倍，于发病季节每7～10天喷1次。

(2) 常见的虫害有蚜虫、红蜘蛛、白粉虱与蓟马。防治蚜虫可用25%鱼藤精稀释800～1200倍或3%天然除虫菊酯喷施。防治蓟马可在土壤内施15%涕灭克或3%呋喃丹，若结合喷施50%杀螟硫磷内吸剂1000倍液，则效果更好。

# 八、报春花属花卉

报春花属花卉种类繁多，花色艳丽，其花自叶丛抽出，像一个个张开的花伞，报告春天的到来；花期很长，是冬春季节重要的室内小型盆花，深受人们的喜爱。报春花属植物耐寒且适应性强，可用来美化客厅、书房、卧室及多种办公场所，在室内可长时间欣赏。



报春花幼苗

## 1. 常见报春花属花卉

### (1) 四季报春

四季报春又名仙鹤莲、球头樱草。原产我国，为多年生草本，多作一二年生栽培。株高约30厘米，全株具毛。叶基生，近卵圆形，基部心形，边缘有浅波状齿，有长柄。顶生伞形花序；花漏斗状；花色丰富，有芳香，花期很长，每个花葶可维持1月之久，可以连续不断抽数葶，花期可从12月至翌年5月。由





于花期较早且延续时间长，故称四季报春。性喜温暖湿润气候，生长适温为13～18℃，忌强烈的直射阳光、喜肥，耐湿，较耐寒，喜排水良好、腐殖质丰富的沙壤土。

（2）报春花

报春花又名小种樱草、七重樱。原产我国，为一年生草本，叶卵形或椭圆状卵形，花葶较长，20～30厘米，伞形花序2～6层，因其花序有时可多达7层，所以又称“七重樱”；花小而多，呈白色、粉红或深红色，有较浓的香味。花期从元旦至4月，栽培容易，耐寒性强，为优良的冬春温室盆花。


报春花的群植效果

（3）藏报春

藏报春别名大种樱草、年景花。原产我国，为多年生草本植物，高15～45厘米，叶片近圆形，缘具缺刻状锯齿，基部心形，有长柄。轮伞花序，1～3轮，花色有白、粉红、红或紫色等，喉部黄色，花萼膨大。早春开花。

（4）欧洲报春

欧洲报春又名欧报春、欧洲樱草。原产欧洲，为多年生草本，常作二年生栽培。叶基生，倒披针形至倒卵形，叶面具皱。花葶较多，单花






顶生，有香气。花色丰富，一般喉部黄色，花冠上有各色条纹、斑点。欧洲报春喜温暖、湿润和阳光充足的环境，不耐寒、不耐热，怕强光和高温，喜含腐殖质丰富而排水良好的酸性土壤。花期为1～5月。

## 2. 繁殖方法

### （1）播种繁殖

播种繁殖为主要的繁殖方法，报春花较容易得到种子，种子细小，易丧失发芽力，所以采收后宜立即播种。一般自3～4月份收种后至8～9月均可播种，但以8～9月份为宜。播种时，将种子撒播于装好土的盆内，不宜过密；播种后覆土要薄，以不见种了为度，然后用盆底渗水法使盆土湿透，盖上玻璃，放置于半阴处。7～10天后，种子即可陆续发



芽，除去玻璃，放于半阴处，以免小苗徒长。小苗出齐后，注意通风，室内保持干燥，切勿受强光照射。幼苗具2片真叶时，即进行第一次移植。

（2）分株繁殖

为保持珍贵品种的优良性状或繁殖重瓣品种不结实时可用分株繁殖的方法。秋季将报春花从花盆中倒出，每个子株带芽2～3个，然后移植于花盆中另行培育。

## 3. 栽培管理

（1）温度与光照

报春花属花卉喜欢温暖湿润、光照充足的环境，发芽的适宜温度为15～20℃，秋冬室内养护温度应保持在5～10℃，并注意通风，在室外0℃条件下能越冬。春秋季节15℃左右时开花繁茂。夏季怕高温与夏秋之际的直射光，特别是苗期和花期更忌强烈日照和高温，受热后易整株死亡，因此必须放在凉爽通风的环境下越夏，家庭培养亦需搬到有荫棚的阳台上，或移到走廊及室内通风阴凉处。

（2）水肥管理

应保持盆土湿润，防止过干过湿，应随季节及植株生长期不同掌握浇水量。夏季将幼苗放阴凉处养护，9月以后逐渐多见阳光，并施腐熟的饼肥水或复合化肥1～2次，10月中下旬移入室内，放在有阳光的地方，适当控制浇水，水多易引起烂根，12月份起即可陆续开花。入室至开花前每隔10天施1次稀薄的饼肥水。



四季报春





四季报春

(3) 修剪

夏季可剪去全部花梗和部分老叶，并把花盆放在阴凉处养护，9月中下旬气温转凉时，将植株翻出，适当修剪盆底老根，可使植株生长繁茂。花谢后及时剪去残花，多施肥，促使植株不断抽出新花梗，开花后温度不要过高，在4～5℃下，花期可延长。







### 4. 常见病虫害及其防治

(1) 白叶病

白叶病即叶片发白并萎蔫，可能由于土壤水分过多，温度偏低，蒸发量少而引起根部窒息。应及时移至通风且温度较高处，并及时松土，减少土壤水分，可以促使其恢复生长。

(2) 猝倒病

报春花在幼苗期常会发生猝倒病，最后腐烂致死，主要是天气炎热、湿度过高所致。发现病株应立即除去，防止蔓延，同时注意通风、遮阳，不要使盆土过湿。

(3) 主要虫害有蚜虫、红蜘蛛等，可用40%的氧化乐果1000倍液防治。

# 九、非洲紫罗兰

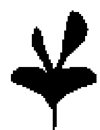
非洲紫罗兰又名非洲堇、非洲紫苣苔，其叶肉质多毛，观之有如丝绒，十分美观。秋冬抽出深紫色小花，形如紫罗兰，俊秀淡雅。植株矮小，花色多变。植株适应性强、较耐阴，在室内散射光条件下生长良好，是布置室内案头、窗台和阳台的理想花卉。



非洲紫罗兰的叶插



非洲紫罗兰叶插后分生出的小苗







## 1. 形态特征和生态习性

(1) 形态特征

非洲紫罗兰为苦苣苔科的多年生常绿草本，植株矮小，呈莲座状，全株被绒毛，茎极短。叶片基生，肉质，叶柄较长。园艺品种甚多，花被5裂，组成圆盘状，花期长，可自夏末开到冬季。种子极细小。

(2) 生态习性

原产于非洲南部，性喜温暖和湿润的环境，怕高温、寒冷和干燥。适宜在散射光线环境中生长，夏季要防止强光和高温，较耐水湿，但浇水量不宜过多，要求疏松、肥沃的中性或微酸性土壤。





非洲紫罗兰



非洲紫罗兰

## 2．家庭繁殖方法

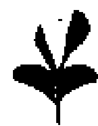
(1) 种子繁殖

以9~10月播种较好，这时播种发芽率高，翌年春天即可开花。非洲紫罗兰种子细小，播后不必覆土，播种后，保持适当的湿度，在20~25℃的条件下，15~20天即可发芽，2个月左右可定植上盆。

(2) 扦插繁殖

① 叶插法：选茁壮无病虫害的叶，如叶柄过长可剪去一段，一般留3~5厘米。在基质上扎一深2厘米的孔，将叶插入孔中，再以手指轻轻按实，温度控制在15~25℃，10~20天叶柄生根，50天左右小芽长出，当小芽伸展开3~5片小叶时，将其剪下定植于盆里。也可将叶片插入清水中，注意只使叶柄入水，1个月左右可以生根成苗。

② 芽插法：利用植株叶腋处生出的腋芽扦插来繁殖。以珍珠岩为扦插基质，不可插得过深，插后10天内不要施肥，小芽会很快长大，待叶达到2~3厘关时即可定植于盆中。







③ 分株法：一般在春季换盆时进行。其叶较脆，分株时特别注意不要弄断叶片。换盆时可修剪老根，再移植于新盆中。

3. 栽培管理

(1) 光照

非洲紫罗兰是耐阴植物，最忌阳光直射，若光照过强，叶片则全部紧挤或受灼伤，而光照不足则叶柄过长或不开花。

(2) 温度

温度以15～25℃为宜，而昼夜温差达5℃左右对生长尤其有利。若温度过高，则植株徒长，株形不良，花色淡。若长期低温，则叶柄短叶片皱缩成一团，冬季温度低于12℃便停止生长，进入强迫休眠状态。

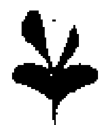


(3) 水分

非洲紫罗兰生长最理想的空气湿度为50%～80%，过低不利于生长，过高易使根部腐烂。一般每5～7天浇水1次。水温应稍比叶片的温度高，否则叶片上将发生斑条、变白、坏死，甚至腐烂。浇水时间应在早晨10时之前叶温尚未升高时最好。

(4) 施肥

非洲紫罗兰根纤细，根系分布又浅，忌施浓肥，也不宜用有



机肥，最好喷施专用稀释营养液。常用的化肥有尿素、磷酸二氢钾等。生长期间，7～10天施薄肥1次，孕蕾到开花期要增施磷、钾肥，而忌施过多氮肥，否则叶片旺盛而花少。施肥时切忌沾污叶片，否则叶片会出现焦斑或植株腐烂死亡。



### 4．常见病虫害及其防治

病害有根腐病、冠腐病、霉粉病等，可以通过严加消毒土壤、加强通风、降低室内湿度等加以预防。害虫有蚜虫、螨、蓟马、线虫等，要及时防治。





非洲紫罗兰

# 十、新几内亚凤仙

新几内亚凤仙为凤仙花科多年生草本，多作一年生栽培。其花朵艳丽，娇媚可爱，叶色暗红，有光泽。它生长强健，适应性强，可陈设于客厅、阳台或庭院，夏日盛开，艳丽别致，观赏效果极佳，为新型盆花。



新几内亚凤仙健壮植株

## 1. 形态特征与生态习性

(1)形态特征

新几内亚凤仙茎肉质暗红色，叶中脉左右侧呈乳白色或金黄色，中脉和叶柄呈深红色，花呈玫瑰红色，花期较长，自春至秋盛开不断。变种花色有白、桃红、橙红和深红等。

(2) 生态习性

新几内亚凤仙原产非洲新几内亚，其性喜温暖湿润、光照充足、通风良好的半阴环境，不耐酷热与寒冷，生长适温为20～30℃，越冬适温为20℃，栽培基质以疏松肥沃的沙质壤土为佳。



## 2. 繁殖方法


新几内亚凤仙

新几内亚凤仙多用播种或扦插进行繁殖。

(1) 播种繁殖

播种繁殖全年皆可进行，在20℃下，约经1周出苗，出苗后待苗高5厘米左右时即可上盆，最后定植于13～15厘米的盆中，盆土宜疏松肥沃，排水良好，可用腐叶土、壤土、河沙混合配制。

(2) 扦插繁殖

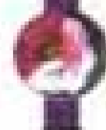
只要温度合适，全年皆可进行扦插繁殖，家庭应用此种方法较为方便。选取生长健壮的枝条，从节下0.5厘米处，剪取约10厘米的顶端部分，去掉最下一节的叶片，插于细沙或蛭石中。盖上玻璃罩，20天左右生根，生根后即可上盆。另外，新几内亚凤仙也可用水插繁殖，家庭栽培时可用废弃的矿泉水瓶作盛水容器，将插条插入水中2厘米处，插好后放在散射光处养护。3～4天换水1次，至新根长出1～2厘米后，及时将苗子移至细沙土中，以后进行正常管理。


新几内亚凤仙植株花后修剪可再次开花

## 3. 栽培管理

(1) 新几内亚凤仙宜用排水良好的培养土，可用沙土3份、草炭土3份、堆肥土2份混匀上盆。





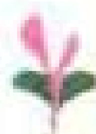


新几内亚凤仙





何氏凤仙




新几内亚凤仙

（2）新几内亚凤仙在生长季节应给予充分光照，但忌阳光直射，应适量浇水，盆土保持湿润，但忌过湿或通风不良，否则易引发落叶、烂根或病虫害。

（3）花期适当遮荫，控制浇水，以延长花期。盛夏高温时，除加强遮荫外，还须进行地面洒水和喷雾。浇水最好在早晨进行，晚间若盆土已干燥，可适量补浇，生长季节可每15～20天施肥1次，可交替使用腐熟有机肥和化肥。花前适当增施磷钾肥，以促进开花。施肥坚持薄肥勤施的原则，不可过浓，否则易发生肥害。花后减少施肥，保持通风良好，凉爽湿润。


何氏凤仙

### 4．常见病虫害及其防治

新几内亚凤仙常发生白粉病和卷叶蛾危害。白粉病多发于高温高湿、通风不良的环境中，为害甚烈。白粉病发生后应及时采用粉锈宁喷施防治。卷叶蛾可采用氧化乐果乳剂、溴氰菊脂喷施，效果显著。

# 十一、蜀 葵

蜀葵又名熟地花、端午锦，为锦葵科多年生草本花卉，其花色丰富，花大而重瓣性强，园林中多用于花坛的背境材料、家庭栽培可用于墙边、篱边绿化及盆栽观赏。其花瓣含有的紫色素可作食品及饮料的着色剂，且全株均可入药、有清热凉血之效。




## 1. 形态特征与生态习性

### (一) 形态特征

蜀葵的茎秆直立，高可达3米，全株被毛，叶大、互生，叶片粗糙有皱，圆心脏形，花大，单生叶腋或聚成顶生总状花序，花径8～12厘



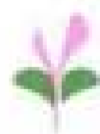








蜀葵





芙蓉葵



木芙蓉


蜀葵



米。花有红、粉、黄、白等色，花柱线形，突出于雄蕊之上，花期6—8月。

（2）生态习性

性耐寒，喜向阳及排水良好的肥沃土壤，华北地区可露地越冬。

## 2．繁殖方法

通常用播种繁殖蜀葵，也可以用扦插或分球繁殖。

播种繁殖在种子成熟后即可进行，也可秋播。种子约1周后发芽，当长出2～3真叶时移植一次，次年可开花。播种苗在2～3年后生长衰退，一般作二年生栽培。分株繁殖宜在花开后进行，扦插多用于优良品种，利用基部发生的萌芽，插穗长8厘米，扦插于盆中。盆土以沙质壤土为好，插后置于阴处养护，待生根后行正常管理。







裂叶花葵



### 3. 栽培管理

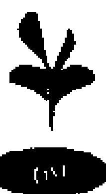
蜀葵生长健壮，管理粗放，一旦种植，不须特殊养护。只是在生长期可定期施些液肥，盆栽时于早春取播种苗上盆，留独本开花，花后距根茎15厘米处剪断，又可萌发新芽。植株易衰老，栽培4年就应更新。



### 4. 常见病虫害及其防治

植株上经常发生蜀葵锈病，其病原是锦葵柄锈菌。染病植株叶片变黄或枯死，叶背可见到棕褐色、粉末状的孢子堆。

春季或夏季于植株上喷洒波尔多液或播种前进行种子消毒，均可起到防治效果。





裂叶花葵



蜀葵





## 5. 锦葵科其他常见种类

(1) 秋葵

一年生草本、植株粗壮，茎光滑，可达3米。叶大，心形，有3～9深裂，具粗齿。花黄色，瓣基红色，花径8厘米，果实成熟时为木质，嫩时可供食用。

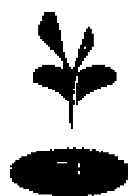
(2) 黄蜀葵

一年生草本或多年生草本，植株体疏生刺毛，高1～1.25米。叶大，卵圆形，掌状，有5～9裂，裂片狭，具有不规则齿缘。花多生于茎的上部，淡黄色至白色，瓣基有紫褐色斑，花径10～22厘米。果矩圆形，根可供药用及造纸。



(3) 芙蓉葵

一年生草本或多年生草本，株高1～2米，茎粗壮，丛生，斜出，光滑被白粉，叶背及柄密生灰色星状毛，花大，多单生于茎上部叶腋，花有白、粉红、粉紫等色。




花卉欣赏

















